Dr. Schumacher

Wir schützen Deine Gesundheit.

INSTRUMENTE / MASCHINELLE AUFBEREITUNG

THERMOSHIELD® XTREME

Mildalkalisch-enzymatischer Reiniger zur maschinellen Aufbereitung



PRODUKTBESCHREIBUNG

- **Hervorragende Reinigungsleistung**
- **Innovative Tensidkombination**
- **Sichtbarer Glanz und Werterhalt der Instrumente**

THERMOSHIELD XTREME ist ein enzymatischer, mildalkalischer Reiniger zur maschinellen Aufbereitung medizinischer und chirurgischer Instrumente in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten.
Die Kombination spezieller, aufeinander abgestimmter Tenside mit einem hochaktiven Enzymkomplex sorgt für ein optimales Reinigungsergebnis. Das synergistische Wirkprinzip der Inhaltsstoffe entfernt effizient organische Verunreinigungen wie Proteine, Blut, Gewebereste sowie fetthaltige Rückstände. **THERMOSHIELD XTREME** kann bei Verwendung von VE-Wasser ohne zusätzlichen Neutralisator oder Klarspülmittel eingesetzt werden. Gleichzeitig ist **THERMOSHIELD XTREME** besonders materialschonend, auch empfindliche Materialien wie zum Beispiel eloxiertes Aluminium können aufbereitet werden. Die empfohlenen Anwendungskonzentrationen entsprechen einem pH-Wert von über 10.
Selbst bei besonders hartnäckigen organischen Verschmutzungen (z.B. an Knochenstanzen) lassen sich mit **THERMOSHIELD XTREME** durch eine manuelle Vorreinigung im Ultraschallbad, kombiniert mit einer maschinellen Aufbereitung sehr gute Ergebnisse erzielen. Bei verkrusteten Instrumenten der HF-Chirurgie empfehlen wir eine Vorreinigung mit PERFEKTAN DUO EFFECT und eine anschließende maschinelle Aufbereitung mit **THERMOSHIELD XTREME**.

ANWENDUNGEN UND HINWEISE

Anwendungsgebiete

THERMOSHIELD XTREME ist ein Reiniger zur Aufbereitung von medizinischen und chirurgischen Instrumenten in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten. Dies umfasst Dentalinstrumente, Instrumente der Robotik bis hin zu medizinischem Zubehör wie OP-Schuhe. Auch zur manuellen Vorreinigung von dental-/medizinischen und chirurgischen Instrumenten im Ultraschallbad (z.B. 1 % bis 40 °C) ist das Produkt geeignet.

Dosierung

Je nach Verschmutzung und Einsatzgebiet: 3 - 10 ml/L - Einwirkzeit: 10 min bei 55 °C

Anwendung

THERMOSHIELD XTREME darf nicht mit Produkten kombiniert werden, welche quartäre Ammoniumverbindungen (QAVs) enthalten. Maschine nicht überladen, um Spülschatten zu vermeiden. Instrumente ggf. gem. Herstellerangaben zerlegen und Gelenkinstrumente öffnen. THERMOSHIELD XTREME im Reinigungsschritt nicht in Kombination mit anderen Produkten verwenden. Bei Verwendung von VE-Wasser (vollentsalztem Wasser) kann auf Neutralisator und Klarspüler verzichtet werden, falls doch benötigt erst nach dem Reinigungsschritt zudosieren. Gemäß EU-Medizinprodukteverordnung sind Anwender/Patienten verpflichtet, alle im Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle dem Hersteller und der zuständigen Behörde des EU-Mitgliedsstaats, in dem der Anwender/Patient niedergelassen ist, zu melden.

Anwendungshinweise

Maschinelle Reinigung:
Empfohlenes Aufbereitungsprogramm für die thermische Aufbereitung im Reinigungs- und Desinfektionsgerät mit Verwendung von VE-Wasser mind. ab dem Zwischenspülen:
- Vorspülen mit Kaltwasser
- Reinigungsschritt: Kaltwasserzulauf, dann Aufheizen auf 55 °C,
- Dosierung von THERMOSHIELD XTREME bei 45 °C. Bei Reinigungs- und Desinfektionsgeräten mit temperiertem Wasserzulauf von 40-45 °C empfiehlt sich die Zudosierung direkt in das einlaufende Wasser.
- 10 min Reinigung bei 55 °C
- Zwischenspülung
- Thermische Desinfektion
- Endspülung

Manuelle Vorreinigung im Ultraschallbad:
VE-Wasser einfüllen, THERMOSHIELD XTREME auf 0,5 - 2 % dosieren und Ultraschallbad auf max. 40 °C einstellen. Instrumente in Reinigungslösung tauchen.

Hinweise zur maschinellen Reinigung:
Zur Verwendung von VE-Wasser: Der Einsatz von VE-Wasser hat den Vorteil, dass bei THERMOSHIELD XTREME im Folgenden auf Neutralisatoren und Klarspüler verzichtet werden kann. Falls der Einsatz von Neutralisator und Klarspüler erforderlich ist, empfehlen wir THERMOSHIELD C und THERMOSHIELD SHINE. Grundsätzlich ist die Verwendung von VE-Wasser mindestens in den Spülschritten nach der Reinigung empfohlen, um Flecken auf dem Spülgut zu vermeiden und die Materialien optimal zu schützen. Insbesondere bei der Aufbereitung von Aluminium oder eloxiertem Aluminium wird immer der Einsatz von VE-Wasser empfohlen. Neutralisator oder Klarspüler grundsätzlich erst in den der Reinigung folgenden Spülschritten zudosieren.

Dr. Schumacher

Wir schützen Deine Gesundheit.

THERMOSHIELD® XTREME

Hinweise zur Validierung bzw. Leistungsprüfung der Reinigung bei Anwendung von THERMOSHIELD XTREME:
Bei der Reinigungsstufe ist ein erhöhter Wasserstand vorzusehen. Der Reiniger darf nicht bei einer Temperatur unterhalb von 40 °C dosiert werden. Der Druckabfall nach der Dosierung kann größer als 20 % sein, was jedoch die Reinigung nicht beeinträchtigt und durch die Leistung des innovativen Reinigungskomplexes mehr als kompensiert wird. Wird zur Prüfung der Reinigung die modifizierte OPA-Methode eingesetzt, so ist auf jeden Fall eine Negativkontrolle mitzuführen. Inhaltsstoffe des Reinigers können zu falschpositiven Ergebnissen führen. Bei der Biuret/BCA-Methode gibt es keinen Einfluss.

Zusammensetzung

5 - 15 % nichtionische Tenside, < 5 % anionische Tenside. Enzyme.

Materialverträglichkeit

THERMOSHIELD XTREME ist nicht kompatibel mit Kupfer, Messing und Polyvinylchlorid (PVC) und nur bedingt kompatibel mit Polyethylen (PE) und Polyethylenterephthalat (PET). Bei Aluminium und eloxiertem Aluminium kann es bei langfristiger Verwendung von THERMOSHIELD XTREME zu Veränderungen der Oberfläche kommen.

Sicherheits- und Gefahrenhinweise

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

Nur zur professionellen Anwendung durch Personal mit entsprechender Sachkunde gemäß nationaler Richtlinien.

Vor Gebrauch Etikett lesen.

GEBINDE

Produkt	Gebinde	VE	Inhalt	Art. Nr.	PZN
THERMOSHIELD XTREME	Flachkanister	3	5 L	00-170-050	15869117
	Kanister	1	10 L	00-170-100	15869100
	Spundkunststofffass	1	200 L	00-170-FD200	-

Nationale Angaben können abweichen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Niederlassung oder den Händler vor Ort.

pH 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **11** 12 13 14

CE

ZERTIFIZIERUNGEN

IHO Industrieverband Hygiene & Oberflächenschutz für industrielle und institutionelle Anwendungen

MED CERT ISO 13485

GMP+ medical Good Manufacturing Practice

GMP cosmetic Good Manufacturing Practice

VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.

EMAS Geprüftes Umweltmanagement DE-159-00003

Dr. Schumacher ist zertifiziert nach DIN EN 13485, DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, BS OHSAS 18001,
verfügt über ein validiertes Umweltmanagementsystem nach EMAS und ist Mitglied im IHO, VCI, BAH, DGSV und bei der DGKH.

Dr. Schumacher GmbH · Am Roggenfeld 3 · 34323 Malsfeld · Deutschland · T 05664 9496-0 · info@schumacher-online.com

www.schumacher-online.com

02/2024